Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	15-VI-1981
53	ENTOMOLOGIE	5

UN TRICHOPTERE PHILOPOTAMIDE NOUVEAU DE NOUVELLE-GUINEE (IRIAN JAYA) : *CHIMARRA LEOPOLDI* SP. N.

PAR

S. JACQUEMART (†)

(Avec sept figures dans le texte)

Lors de sa mission scientifique en Nouvelle-Guinée, M. A. CAPART a récolté, à la lampe, des Trichoptères dont l'étude a montré qu'il s'agissait d'une espèce nouvelle du genre *Chimarra* STEPHENS.

Le genre *Chimarra*, de la famille des Philopotamides, est largement distribué à travers le monde; on peut supposer qu'il est représenté dans le Sud-Est asiatique et en Indonésie par un grand nombre d'espèces, si

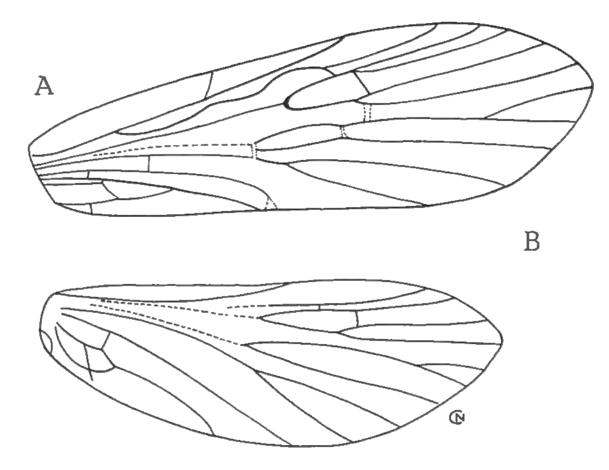


Fig. 1. — *Chimarra leopoldi* sp. n. A. Aile supérieure. B. Aile inférieure.

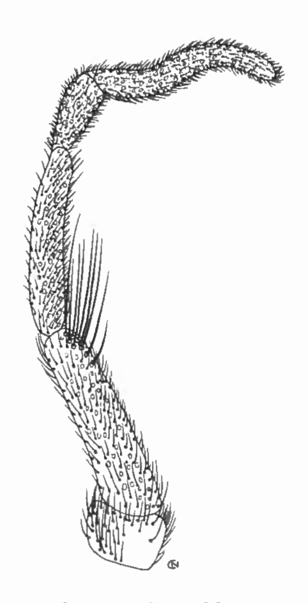


Fig. 2. — *Chimarra leopoldi* sp. n. Palpe.

Fig. 3. — *Chimarra leopoldi* sp. n. Génitalia ♂, vue latérale.

l'on considère qu'à Ceylan, F. SCHMID en a dénombré une quinzaine d'espèces.

D'après H. ROSS (1956), le genre *Chimarra* est signalé en Amérique du Sud au Crétacé moyen et il proviendrait du genre *Sortosa* NAVÁS. Les *Chimarra* auraient gagné l'Asie par le Détroit de Behring et se seraient répandus vers les Iles de la Sonde et la Nouvelle-Guinée durant l'Oligocène pour ensuite coloniser les Iles Fidji et l'Australie au Miocène.

Ce genre est très intéressant au point de vue géographique et il serait souhaitable de pouvoir étudier un matériel provenant de la vaste zone séparant l'Australie de l'Asie des moussons.

L'appareil génital des *Chimarra* offre une variation considérable. H. ROSS (1956), se basant sur l'évolution du Xe tergite, considère que les formes évoluées présentent une régression du lobe dorsal central allant jusqu'à sa disparition tandis que les lobes latéraux se développent avec une réduction de leurs sensilles.

DESCRIPTION

Insecte avec le corps et les ailes supérieures de teinte foncée, les membres sont clairs à l'exception des tarses et des éperons, ce caractère étant

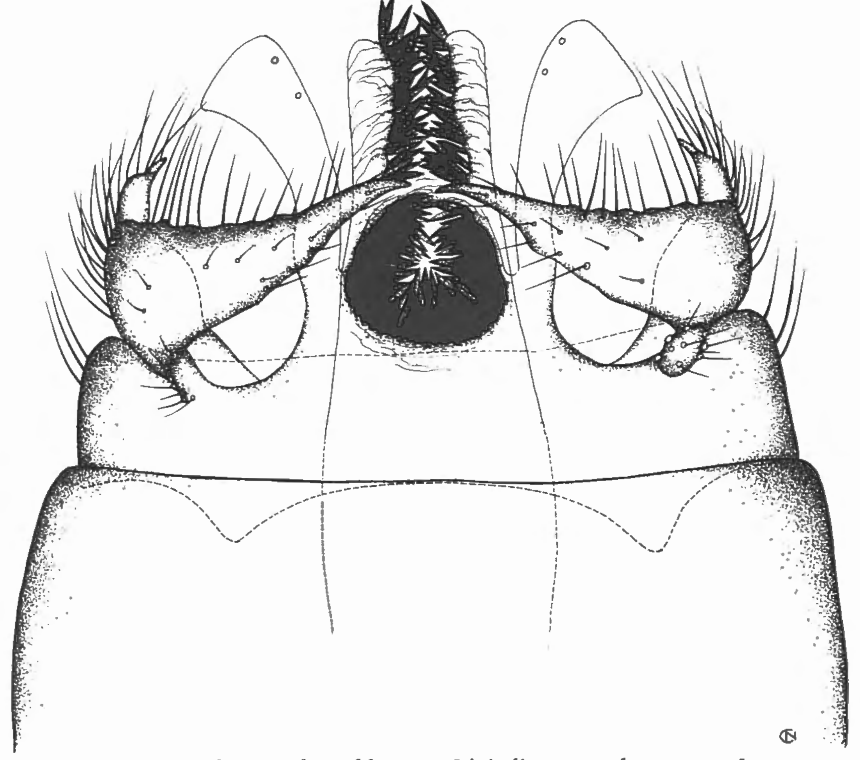


Fig. 4. — *Chimarra leopoldi* sp. n. Génitalia ♂, vue dorso-ventrale.

surtout marqué pour les membres postérieurs. Aile supérieure : 6,5 mm, de teinte marron foncé.

La nervure transverse joignant la branche 5 de la radiale à la branche supérieure de la médiane est constituée par une zone transparente. Il en est de même pour la transverse reliant la médiane à la cubitale et celle formant la cellule médiane. La base de la nervure médiane est peu visible.

Aile inférieure : 4,5 mm, transparente. La radiale n'est affirmée que dans sa portion distale, la médiane et la radiale ne sont marquées nettement qu'à partir des fourches.

Genitalia ♂. Le IX[e] segment est assez fort, sans plaque ventrale, mais la partie inférieure est deux fois plus large que la supérieure.

Le X[e] tergite est bien développé, il se compose de deux lobes latéraux larges et sclérifiés, avec une pointe apicale latérale et deux sensilles à la partie interne. Ces lobes sont reliés par un lobe central réduit à une fine membrane. Les appendices préanaux sont petits, arrondis et garnis de quelques soies.

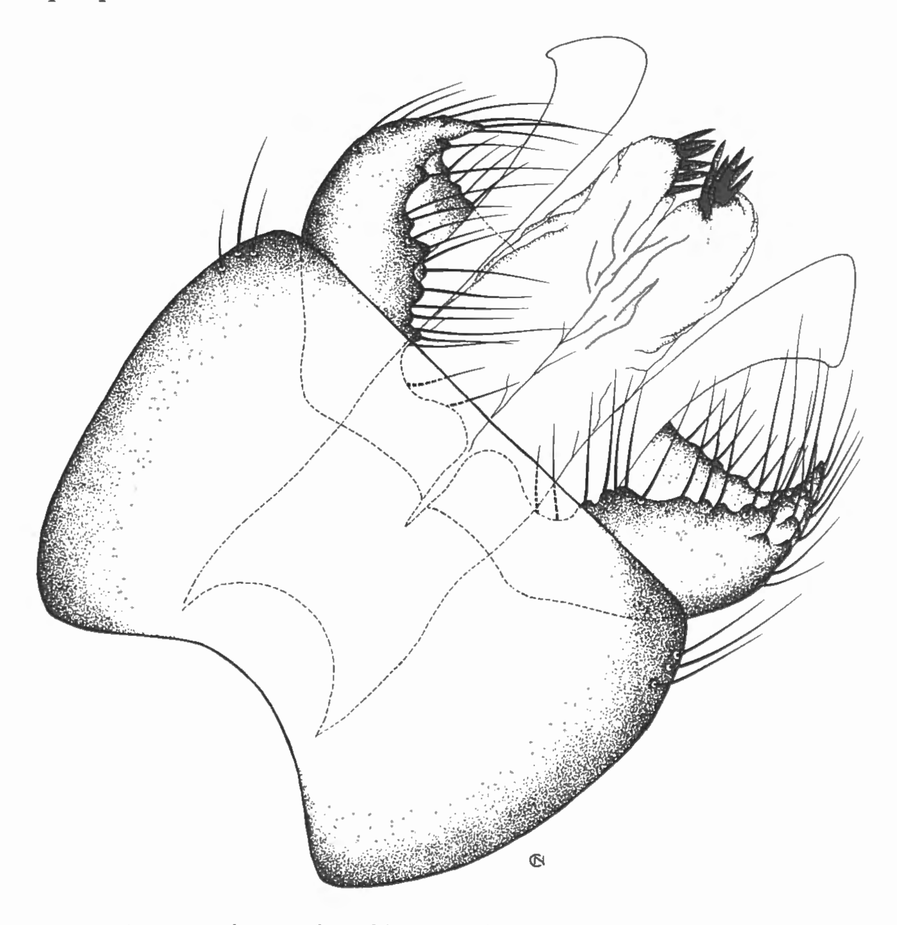


Fig. 5. — *Chimarra leopoldi* sp. n. Génitalia ♂, vue ventro-dorsale.

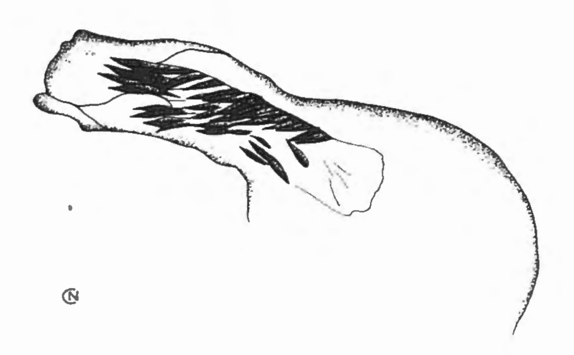


Fig. 6. — *Chimarra leopoldi* sp. n. Pénis.

Les gonopodes (appendices inférieurs) sont élancés; de profil, leur silhouette est vaguement triangulaire. Ils sont très concaves et se rejoignent presque à leur partie supérieure qui se prolonge en une pointe aiguë, le bord externe inférieur porte également une pointe.

Le pénis est légèrement sclérifié, à l'exception de l'apex qui est membraneux. Non dévaginé il montre, à l'intérieur, un grand nombre d'épines très sclérifiées.

Cette espèce se rapproche d'un type morphologique souvent observé en Asie et caractérisé par une forte réduction du lobe central, notamment

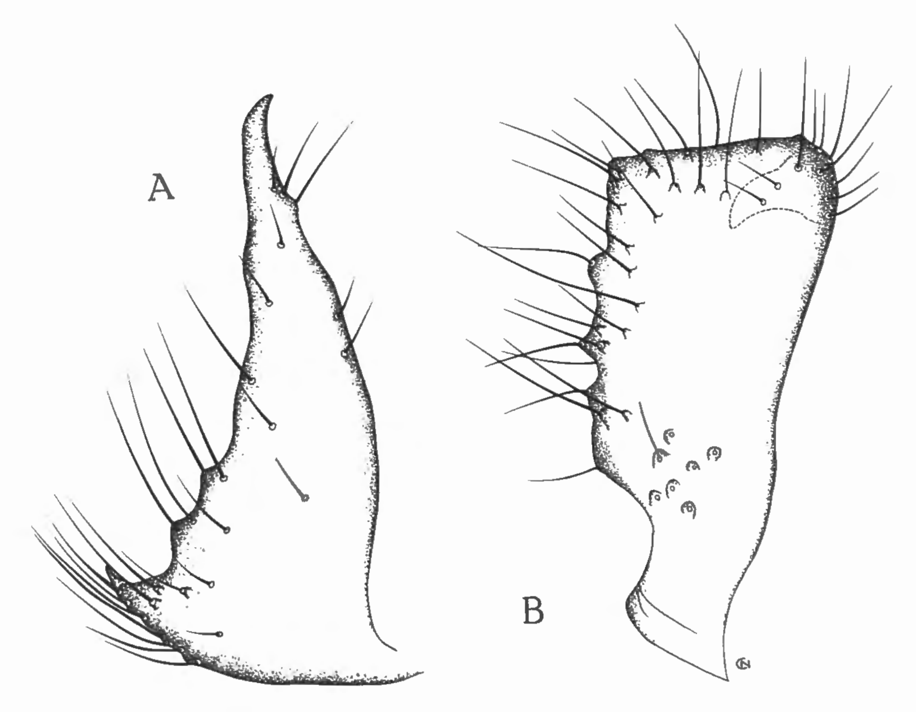


Fig. 7. — *Chimarra leopoldi* sp. n. Génitalia ♂, gonopode.
A : Extrémité; B : Silhouette en vue latérale.

chez les espèces cinghalaises et indiennes suivantes : *Chimarra telihigola* SCHMID, *C. circularis* HAGEN, *C. actinifera* SCHMID, *C. godagama* SCHMID, *C. sandhamma* SCHMID, *C. wiharawela* SCHMID, *C. assamensis* KIMMINS, *C. henryi* KIMMINS, *C. lankana* KIMMINS.

Matériel. — 1 holotype ♂, Irian Jaya (Nouvelle-Guinée indonésienne), Enarotali, 1700 m, IV-1973.

1 paratype ♀, Irian Jaya (Nouvelle-Guinée indonésienne), Enarotali, 1700 m, IV-1973.

Collection I. R. Sc. N. B. (I. G. nº 24.802).

RESUME

Considérations sur le genre *Chimarra* et description d'une espèce nouvelle, *Chimarra leopoldi*, provenant de Nouvelle-Guinée).

BIBLIOGRAPHIE

KIMMINS, D.

1957. The genus *Chimarra* STEPHENS (Fam. *Philopotamidae*). Entomological results from the Swedish expedition 1934 to Burma and British India. — *Arkiv. f. Zoologi*, Bd 11, nr 6.

SCHMID, F.

1958. Trichoptères de Ceylan. — *Arch. f. Hydrobiol.*, Bd 54, H. 1/2.

ROSS, H.

1956. Evolution and classification of the mountain caddisflies. — *Univ. of Illinois* Press.

ULMER, G.

1905. Zur Kenntniss aussereuropäischer Trichopteren. — *Stett. entomol. Zeitschr.*

1907. *Genera insectorum. Trichoptera.* — 60e fascicule.

1907. Coll. zoologiques du Baron Edm. DE SELYS LONGCHAMPS. Trichopteren. — *Fasc. VI*, 1e partie.

1915. Trichopteren des Ostens, besonders von Ceylon und Neu-Guinea. — *Deutsch. Ent. Zeitschr.*

1951. Köcherfliegen (Trichopteren) von den Sunda-Inseln. (Teil I). — *Arch. f. Hydrobiol.*, Suppl. 19, H. 1/2.

1957. Köcherfliegen (Trichopteren) von den Sunda-Inseln. (Teil III). — *Arch. f. Hydrobiol.*, Suppl. 23, H. 2/3.